VIII. *Meridianorum* Ulyſſiponenſis, Pariſienſis & Londinenſis *differentia, ex literis Clariſſimi Doctiſſimique Viri, Reverend. Patr.* Johannis Baptiſtæ Carbone *Soc. Jeſ. ad* Iſaacum Sequeyra Samuda *M. D. Coll. Med. Lond. Lic. S. R. S.*

Illud advertere juvat, differentiam inter hunc meridianum, ac Pariſienſem minorem jam inventam, ac nos antea putabamus; non quidem novis obſervationibus hic habitis, ſed iiſdem cum Pariſienſibus, quas modo accepimus, comparatis. Nullas antehac acceperamus, unde dictam differentiam deprehendere certo poſſemus; ſed noſtras obſervationes unice conuleramus cum ſupputationibus domini *Lieutaud*, meridiano Pariſienſi accommodatis, in ſuo libello, quem *Connoiſſance des Temps* inſcribit, & quotannis, Academiæ regiæ juſſu, in lucem edit. At minium a vero aberrare illas dignovimus, præcipue, quæ ad immerſiones, atque emerſiones intimi Jovis ſatellitis ſpectant. Ipſæ enim obſervationes habitæ in Obſervatorio regio, modo duobus, modo tribus, modo etiam 4 minutis, ab illis diſſentiunt. En tibi comparationem noſtræ obſervationis lunaris Eclipſis, cum obſervatione Pariſienſi, ab ipſo *Maraldo* obſervatore, & regio aſtronomo facta; cui etiam apponam comparationes immerſionum atque emerſionum, quæ utrobique fuerunt obſervatæ: omnia genuino idiomate, quo fuerunt ad me miſſa, Pariſiis.

Com-

The Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve, and extend access to *Philosophical Transactions (1683-1775).* www.jstor.org

Comparaiſon des Obſervations de l' Eclipſe de Lune du 1 *Novembre* 1724, *faites a Lisbone, & a Paris.*

Quoyque dans cette eclipſe, l'ombre de la Lune n' ait point paru terminée a Lisbone, ny a Paris, ce qui a rendu la determination de ces phaſes plus difficiles, cependant la plus part des obſervations s' accordent ſi bien enſemble, que nous avous cru devoir faire la comparaiſon des phaſes principales, qui paroiſſent avoir etè obſervées avec le plus d' exactitude, pour en determiner la difference des meridiens entre Lisbone, & Paris.

Hor.	′	″	
1	47	45	Commencement a Lisbone
2	33	30	a Paris
	45	45	Difference des meridiens entre Lisbone & Paris
2	0	16	L'ombre a Ariſtarque a Lisbone
2	46	15	a Paris
	45	59	Difference
2	11	28	a Lisbone l'ombre a Galilée
2	56	20	a Paris
	44	52	Difference
2	34	37	a Lisbone l'ombre au bord ſeptentrional de la mer Caſpiene
3	20	30	a Paris
	45	53	Difference
2	37	17	a Lisbone l'ombre a Proclus
3	23	30	a Paris
	46	13	Difference

Hor.

Hor.	′	″	
3	29	2	a Lisbone Ariſtarque ſort de l'ombre
4	14	30	a Paris
	45	28	Difference
3	31	34	Tout Copernic eſt hors de l'ombre a Lisbone
4	17	50	a Paris
	46	16	Difference
3	47	46	Timocharis eſt ſorti de l'ombre a Lisbone
4	33	34	a Paris
	45	48	Difference
3	58	59	Platon eſt entierement hors de l'ombre a Lisbone
4	44	23	a Paris
	45	24	Difference
4	20	36	Fin de l'eclipſe a Lisbone
1	6	30	a Paris
	45	54	Difference

Suivant ces obſervations la durée de l'eclipſe a Liſbone a eté de $2^h\ 32'\ 51''$ plus petite ſeulement de 9 ſecondes qu'elle n'a eté obſervée a Paris, & la difference des meridiens, qui reſulte des obſervations du commencement & de la fin eſt de $45'\ 50''$ ce qui s'approche beaucoup de ce qui reſulte de la comparaiſon des autres taches obſervées a Lisbone, & a Paris.

Com-

Comparaiſon de quelques Obſervations des Satellites de Jupiter faites a Lisbone, & a Paris.

Nous avons fait a l'obſervatoire royal de Paris pluſieurs obſervations correſpondantes a celles qui nous ont eté envoyées de Lisbone, en voici la comparaiſon.

		H.	′	″	
Le 30 Juin. 1724	a	2	08	51	Immerſion a Lisbone
		2	54	41	a Paris
			45	50	Difference
Le 2 Sept. 1724	a	9	36	57	Emerſion a Lisbone
		10	22	46	a Paris
			45	49	Difference
Le 25 Sept. 1724	a	9	59	21	Emerſion a Lisbone
		10	45	05	a Paris
			45	44	Difference
Le 4 Octobre	a	6	26	44	Emerſion a Lisbone
		7	11	58	a Paris
			45	14	Difference

La plus part de ces obſervations, s' accordent a donner la difference des meridiens, entre Lisbone & Paris de 45′ 48″ d'heure, ce qui s'accorde avec toute l'exactitude que l'on peut eſperer, a celle que l'on a determinée par l'obſervation derniere de l'eclipſe de Lune, &c. Hactenus dominus *Maraldus*, cujus obſervationem lunaris eclipſeos, ſeorſim tranſcribere non vacat; pluribus enim curis ſum diſtentus.

Si vera eſt prædicta differentia, nempe 45′ 48″, erit differentia inter hunc meridianum Ulyſſiponenſem, & Londini, 36′ 7″, quam mox collatis obſervationibus in utroque meridiano faciendis, melius examinabimus, certiuſque deprehendemus.